

ex centro circumfcribentis triangulum fuerit 10000. Pari modo
 $\triangle ABC$ angulus partiū est $CXC VII$. scrup. XIX. circumferentia AC
 B constitutus, & qui sub ABC partiū est II. scrup. II. ut ad centrū,
 sed ut ad circumferentiā part. IIII. scrup. II. reliquus ergo, q sub



DAE trianguli partium est CXIII. scrup. XVII. quarū CCCLX. sunt duo recti. Sunt ergo latera q̄q̄ data in partibus, quibus quæ ex centro circūscribentis triangulum ADE, est 10000. AB part. 702. DE partium 19865. sed quarū DE partiū est 8024. earū est AB part. 283. quarū etiā erat EB part. 1042. Habebimus ergo rursus triangulū ABE, in quo duo latera AB & EB data sunt, & angulus qui sub AEB part. CCL. scrup. XXXVI. quibus CCCLX. sunt duo recti. Idcirco per demonstrata triangulorū planorū, erit etiā AB earundē part. 1227. quarum EB partiū 1042. Sic igitur harū triū linearum AB, EB, & ED lucrati sumus ratio nem, per quā etiā constabunt in partibus quibus quæ ex cetro est epicycli decē mil liū, quarū etiā AB capit 16323. ED 106751. EB 13853. unde etiā EB circumferentia dat part. LXXXVII. scrup. XLI. quæ cum BC colligit totā EBC part. CXL. scrup. LVIII. cuius subtensa CE partiū est 18851. & tota CED part. 125602. Exponatur iam centrū epicycli, quod necessario cadet in EAC se gmetum, tanq̄ maius semicirculo, sitq̄ F, & extendatur DIFG, in rectam lineam per utraq̄ absides infimā I, & summā G. Manifestū est iterū, quod rectangulū quod sub GDE cōtinetur, æquale est ei quod sub GDI, quod autē sub GDI, unā cū eo quod FIA æquale est ei quod ex DF fit quadrato. Datur ergo longitudine DIF partiū 116226, quarū FG est 10000, quarū igitur partiū DF est centenū milliū, erit FG partiū 8604. consen taneū ei, quod à plerisq̄ alijs qui à Ptolemæo nos præcesserūt proditum

REVOLUTIONIONVM
 proditū inuenimus. Excitetur iam ex cētro F ipsi EC ad angulos
 rectos, quæ sit FL , & extēdatur in rectā lineā FLM , secabitq; bi
 fariā CE in L signo. Quoniā igitur ED recta linea part. 106751. &
 dimidia CE , hoc est LE , part. 9426. erit tota DFL 116177. quarū
 FG est 10000. quarum etiam DF est 116226. Trianguli ergo DFL ,
 duo latera DF , & DL data sunt, datur q̄q; DFL part. LXXXVIII.
 scrup. XXI. & reliquus FDL partis unius, scrup. XXXIX. & IE EM
 circumferentia similiter partiū LXXXVIII. scrup. XXI. & MC di-
 midia ipsius EB part. LXX. scrup. XXI. erit tota IMC partiū
 CLVIII. scrup. L. & reliqua semicirculi GC partiū XXI. scrup. X.
 Et hæc erat distantia Lunæ ab apogæo epicycli, siue anomalix
 locus in tertia eclipfi, & GBC in secunda partiū LXXIII. scrup.
 XXVII. ac tota GBA in prima colligit partes CLXXXIII. scrup. LI.
 Rursus in tertia eclipfi IDE angulus, ut in centro partis unius,
 scrup. XXXIX. quæ prosthaphæresis est ablatiua, & totus IDB
 angulus in secunda eclipfi partiū IIII. scrup. XXXVIII. etiā ab-
 latiua prosthaphæresis, ipsa enim ex GDC part. I. XXXIX. & ip-
 sius CDB part. II. scrup. LIX. cōstituitur: & reliquus igitur angu-
 lus à toto ADB part. quinq; & est ADI , qui remanebit scrupulorū
 primorū XXII. quæ adhiēntur æqualitati in prima eclipfi. Qua
 propter locus æqualis Lunæ in prima eclipfi erat in XXII. part.
 III. scrup. Arietis: apparētiæ uero XXII. scrup. XXV. ac tot ptes,
 q̄t Sol ex opposito Libræ cōtinebat. Ita quoq; in altera eclipfi
 medius Lunæ motus erat in partibus XXVI. L. Piscium. In tertia
 uero XIII. Piscium. Ac Lunaris medius motus per quē separat
 ab annuo terræ in prima eclipfi part. CLXX. scrup. L. In secūda
 partes CLXXXII. scrup. LI. In tertia partes CLXXIX. scrup. LVIII.

Eorum quæ de æqualibus Lunæ motibus longitudinis
anomalix exposita sunt comprobatio. Cap. VI.



LX his etiā quæ in lunaribus deliquis exposita sunt, licebit experiri. An Lunæ motus æquales, q̄s iā exposuimus, recte se habeent. Ostensum est enim, q̄ in secunda primarū eclipsium, erat lunaris à Sole distantia part, c lxxxii, scrup. x lvii, Anomalix part, lxiii, E scrup.